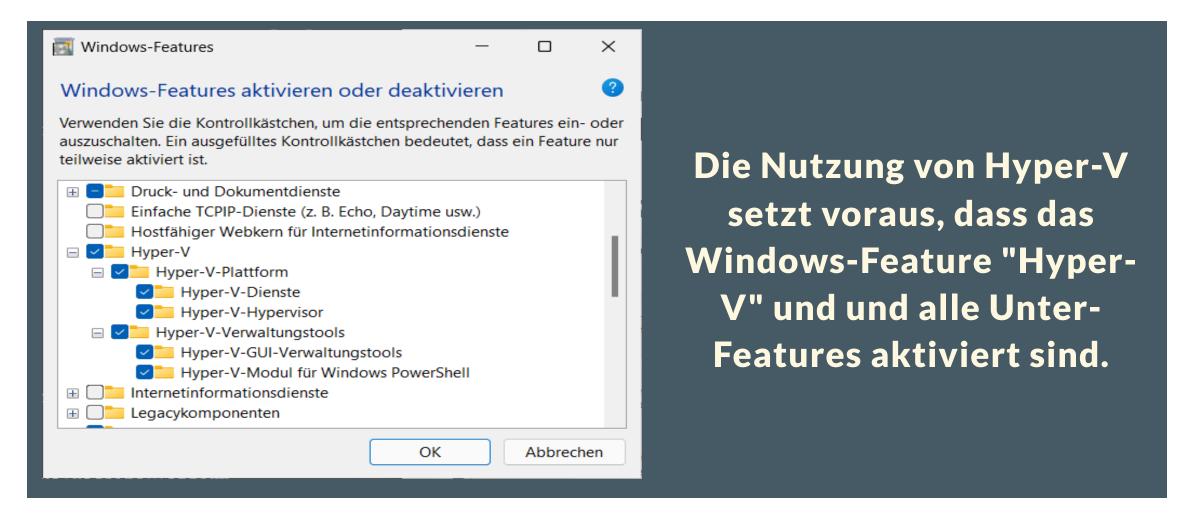
# Eine VM für Linux mit Hyper-V erstellen (Windows 10/11)



© 2024 Hermann Hueck 1/26

# Voraussetzung - Windows-Feature Hyper-V



© 2024 Hermann Hueck 2/26

Dieses Feature kann auch in der PowerShell oder im Terminal mit Administratorrechten aktiviert werden:

Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All

Nach der Aktivierung der Features ist ein Neustart des Systems erforderlich. Während des Neustarts werden die neu aktivierten Features installiert.

Danach ist Hyper-V einsatzbereit. Wir können nun eine virtuelle Maschine mit dem Hyper-V-Manager erstellen.

MS-Dokumentation: Hyper-V installieren

© 2024 Hermann Hueck 3/26

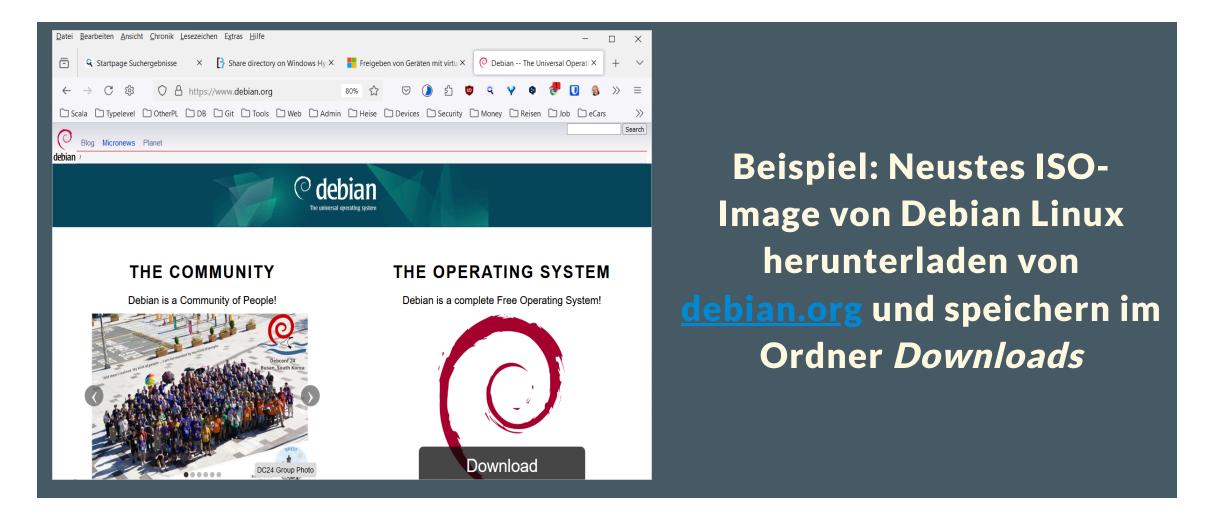
# Neue Linux-VM mit dem Hyper-V-Manager

- ISO-Image einer Linux-Distribution herunterladen
- Hyper-V-Manager starten
- Im Hyper-V-Manager den Assistenten starten: Schnellerstellung... / Neu / Virtuelle Maschine
- Die 8 Schritte des Assistenten durchlaufen
- VM-Konfiguration anpassen
- VM starten und Linux installieren

MS-Dokumentation: Erstellen einer virtuellen Maschine mit Hyper-V

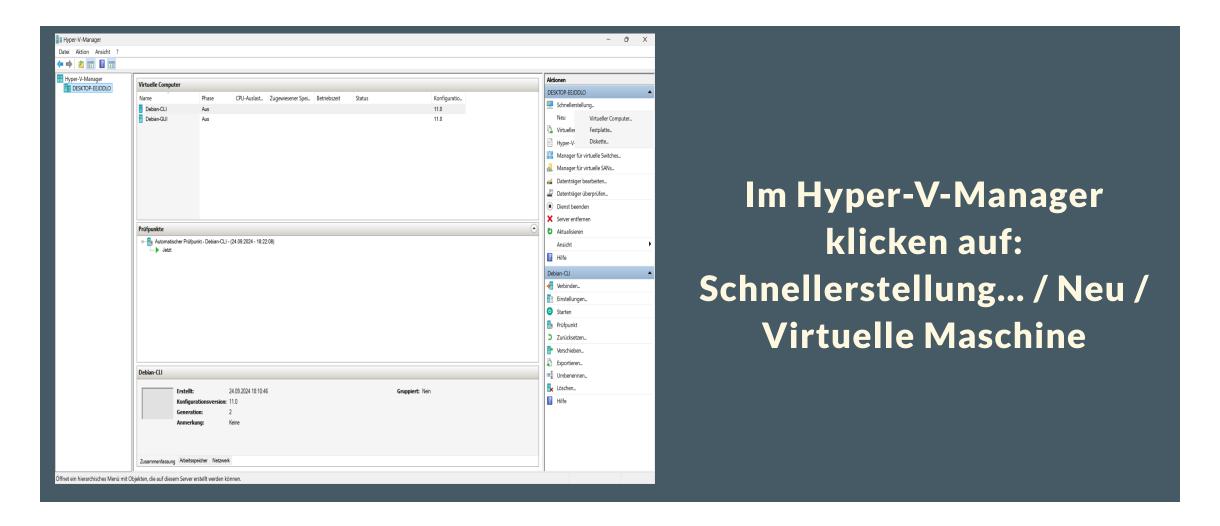
© 2024 Hermann Hueck 4/26

## ISO-Image einer Linux-Distribution herunterladen



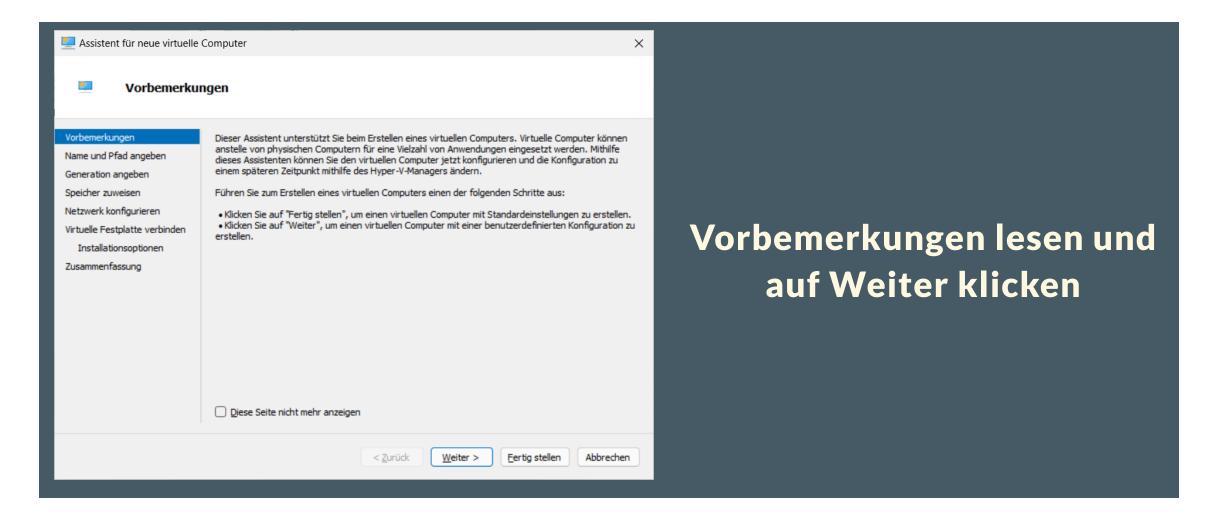
© 2024 Hermann Hueck 5/26

#### **Assistent starten**



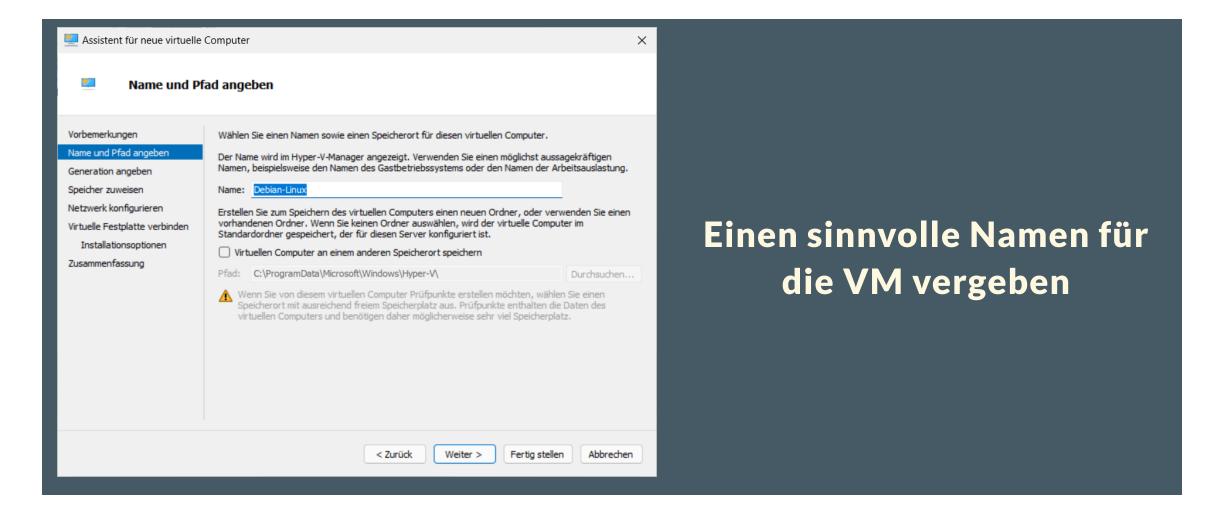
© 2024 Hermann Hueck 6/26

#### **Assistent Schritt 1: Vorbemerkungen**



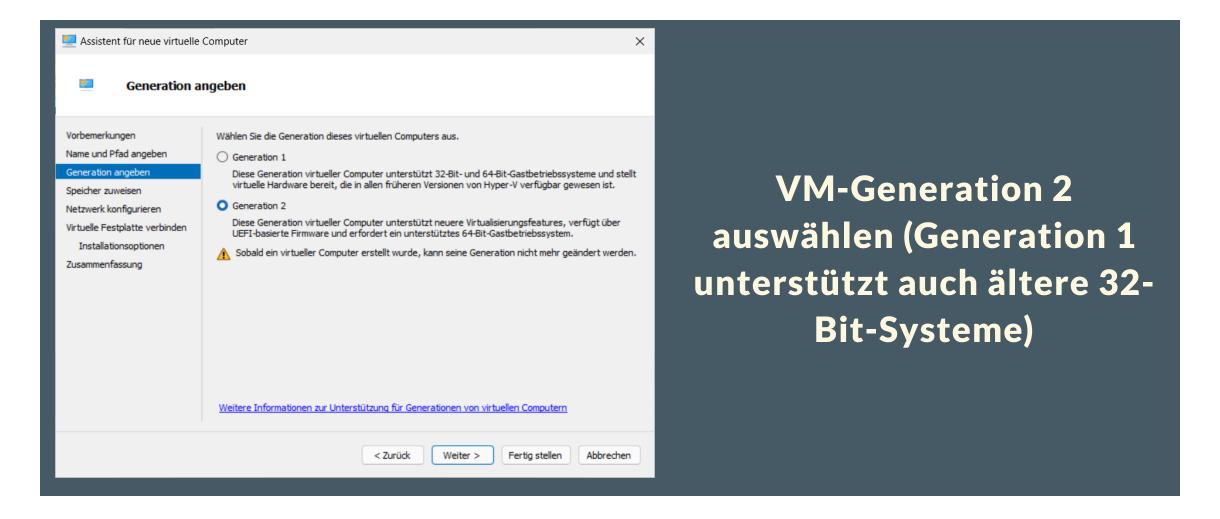
© 2024 Hermann Hueck 7/26

#### Assistent Schritt 2: Name der VM



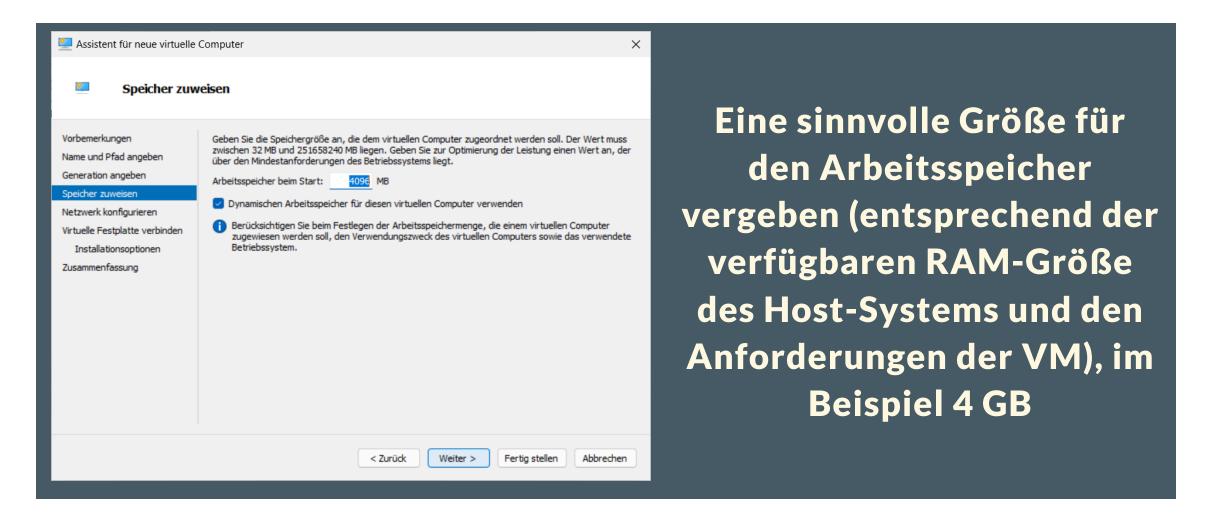
© 2024 Hermann Hueck 8/26

#### **Assistent Schritt 3: VM-Generation 1 oder 2**



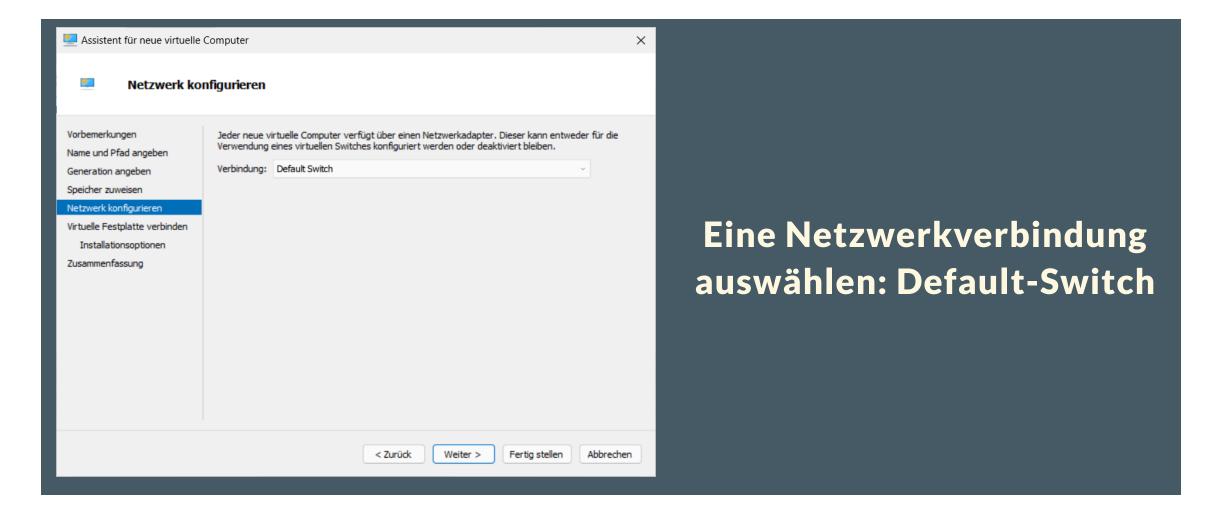
© 2024 Hermann Hueck 9/26

#### **Assistent Schritt 4: Arbeitsspeicher**



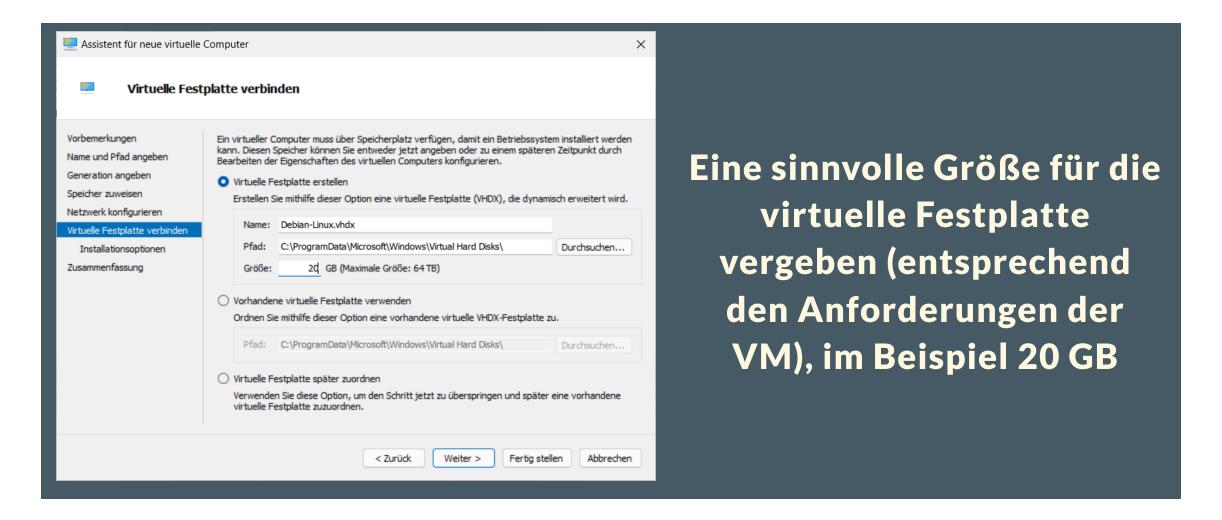
© 2024 Hermann Hueck 10/26

#### **Assistent Schritt 5: Netzwerk**



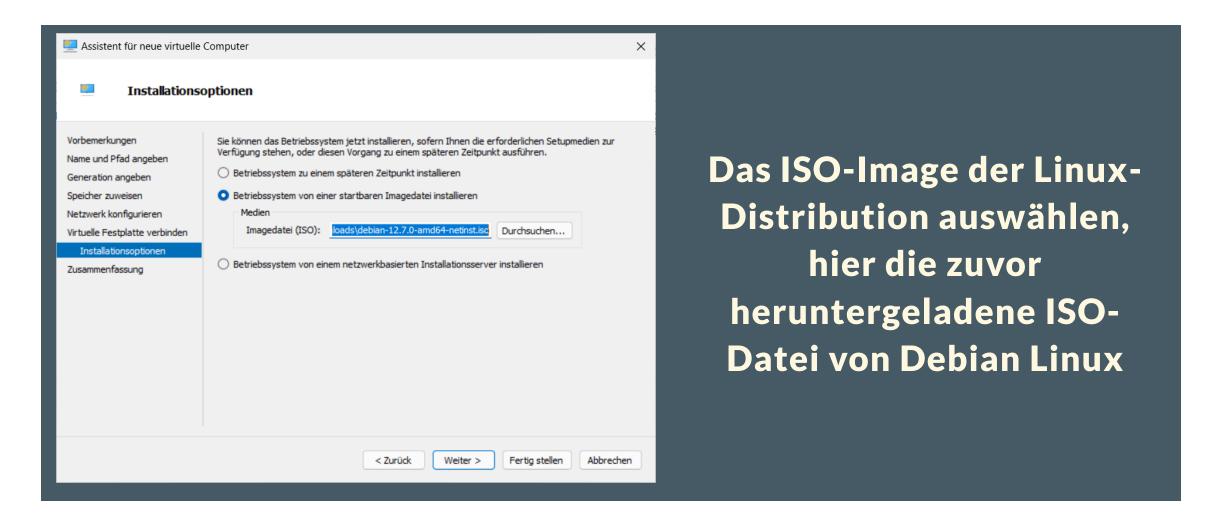
© 2024 Hermann Hueck 11/26

#### **Assistent Schritt 6: Virtuelle Festplatte**



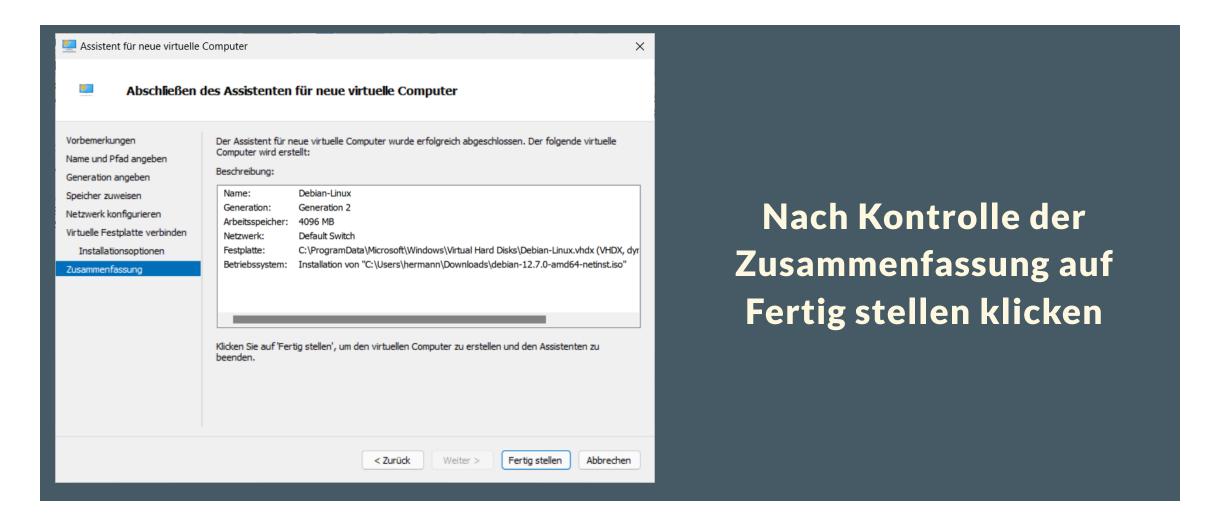
© 2024 Hermann Hueck 12/26

#### **Assistent Schritt 7: Installationsmedium**



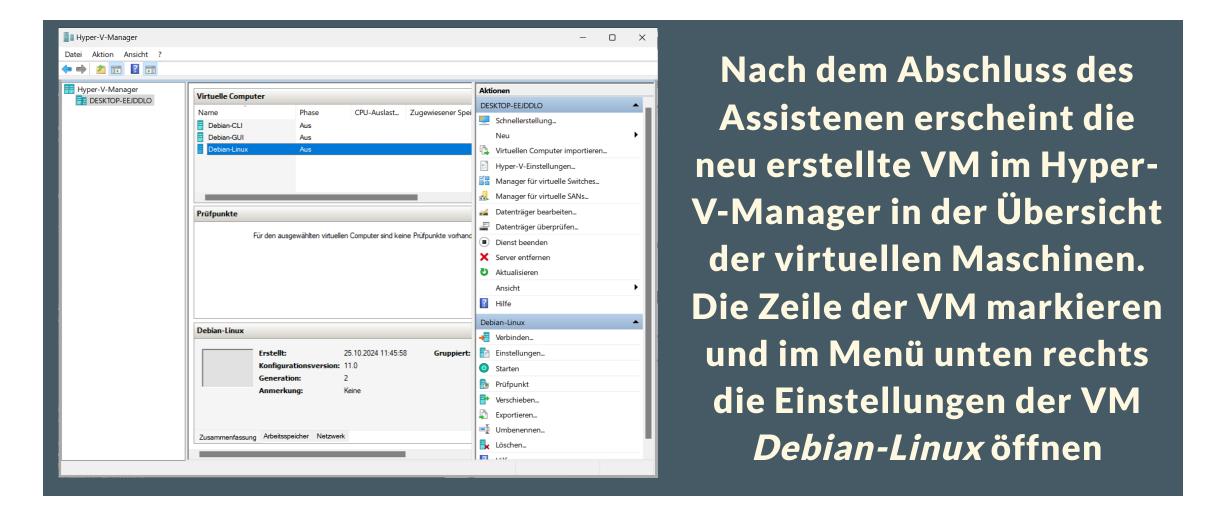
© 2024 Hermann Hueck 13/26

#### **Assistent Schritt 8: Zusammenfassung**



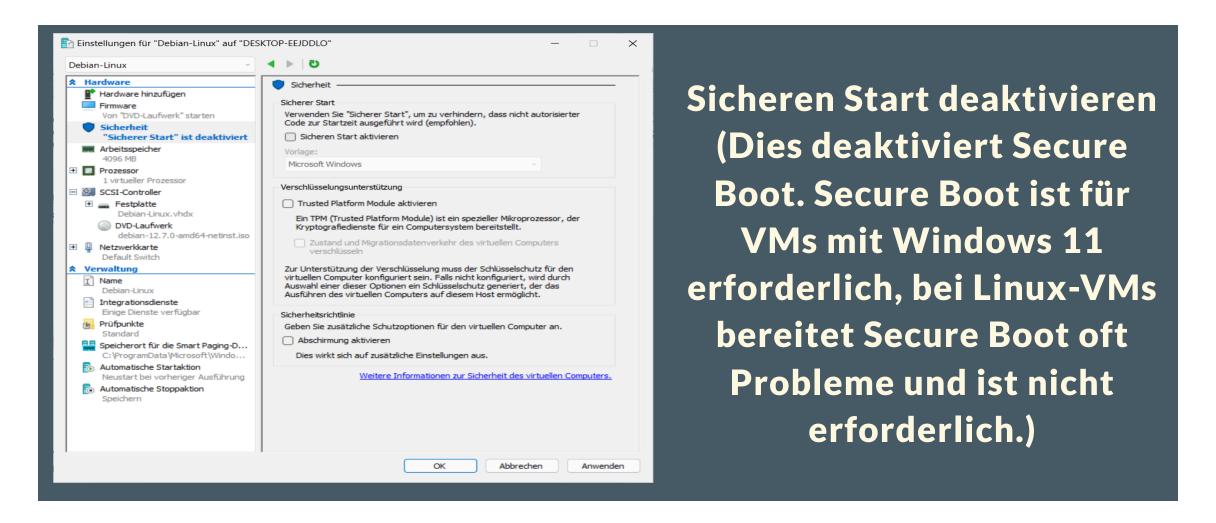
© 2024 Hermann Hueck 14/26

#### Hyper-V-Manager: Die Einstellungen der VM öffnen



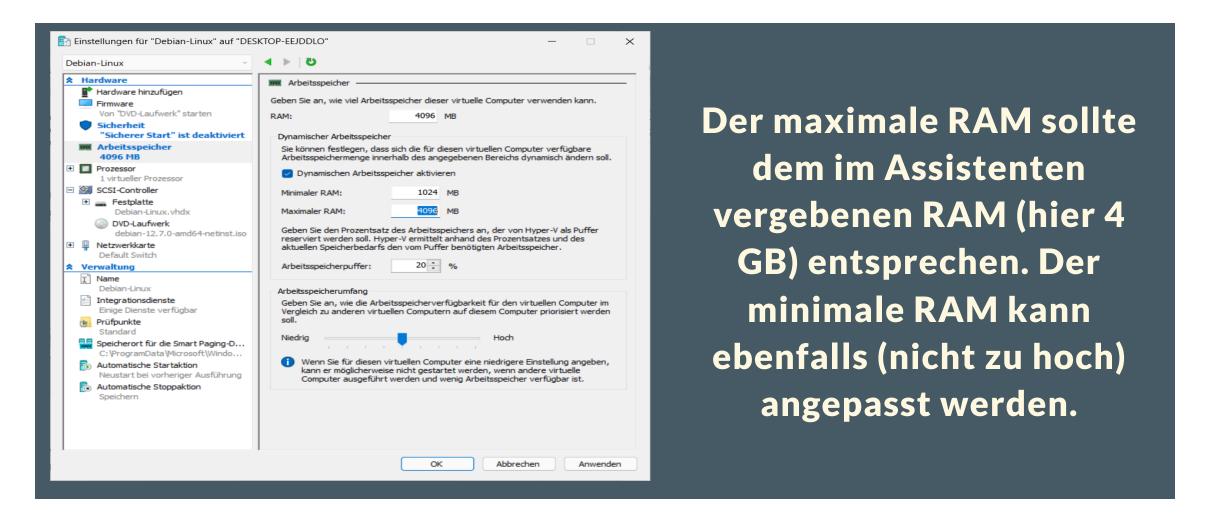
© 2024 Hermann Hueck 15/26

## **Einstellungen: Sicherheit**



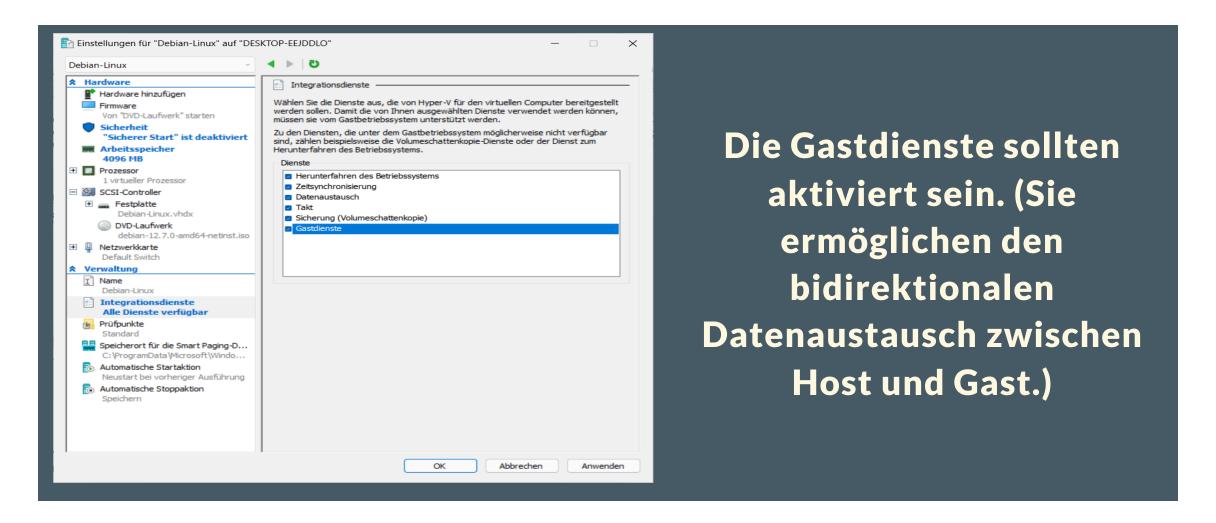
© 2024 Hermann Hueck 16/26

## Einstellungen: Arbeitsspeicher



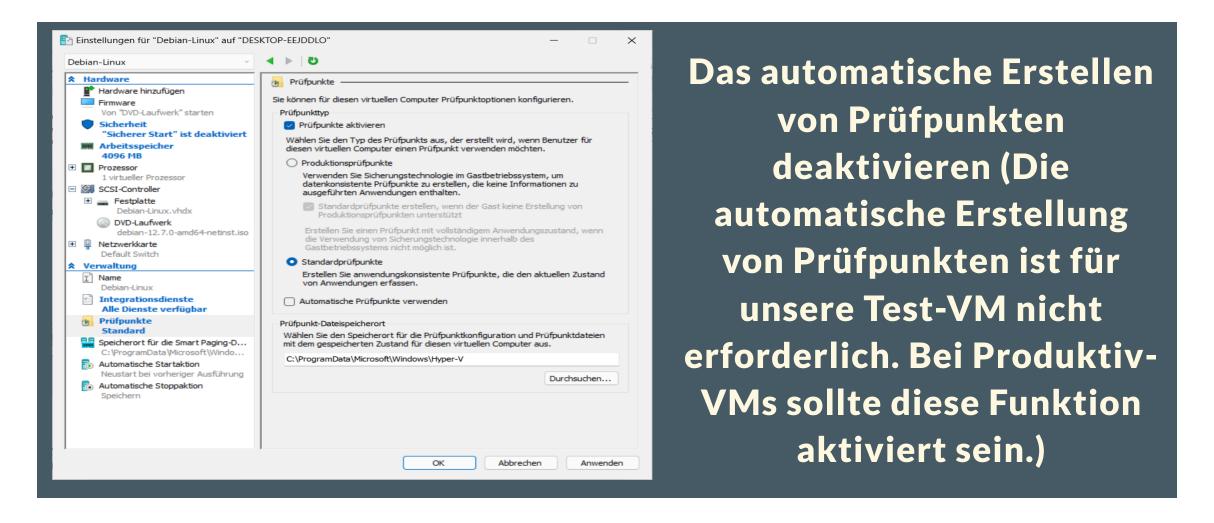
© 2024 Hermann Hueck 17/26

## Einstellungen: Integrationsdienste



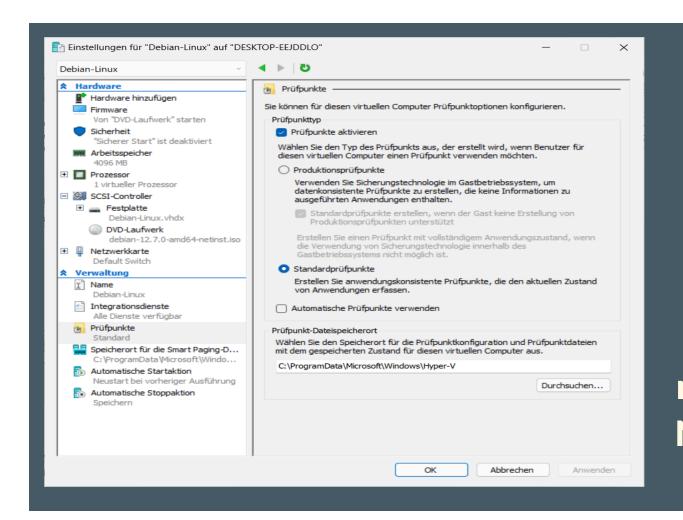
© 2024 Hermann Hueck 18/26

## Einstellungen: Prüfpunkte



© 2024 Hermann Hueck 19/26

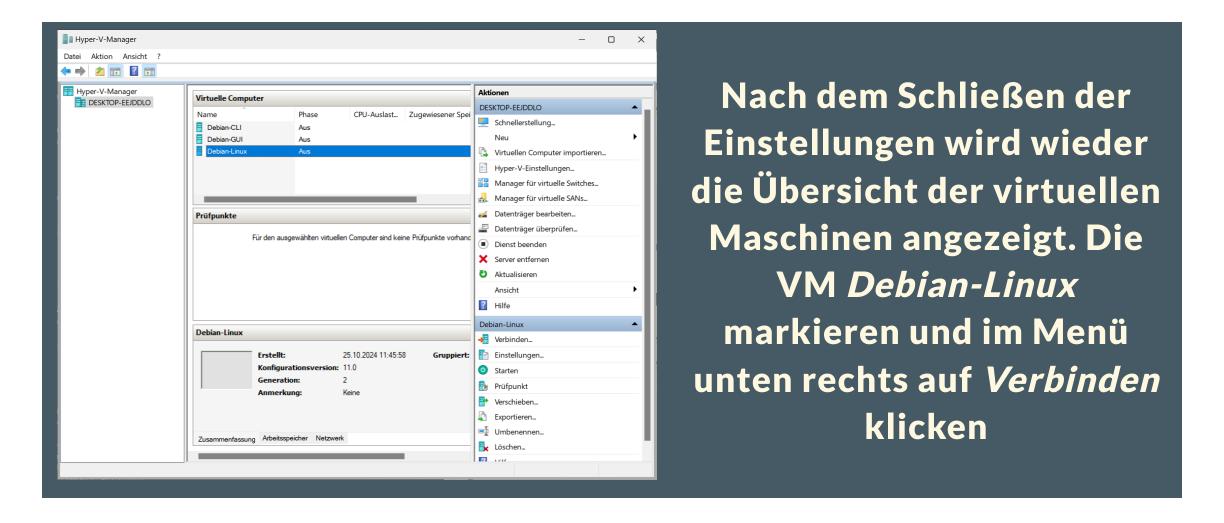
# Einstellungen: Änderungen anwenden



Mit dem Klick auf Anwenden werden die geänderten Einstellungen übernommen. Die in blau hervorgehobenen Änderungen werden nun in schwarz angezeigt (also nicht mehr hervorgehoben). Nun das Einstellungsfenster mit OK schließen

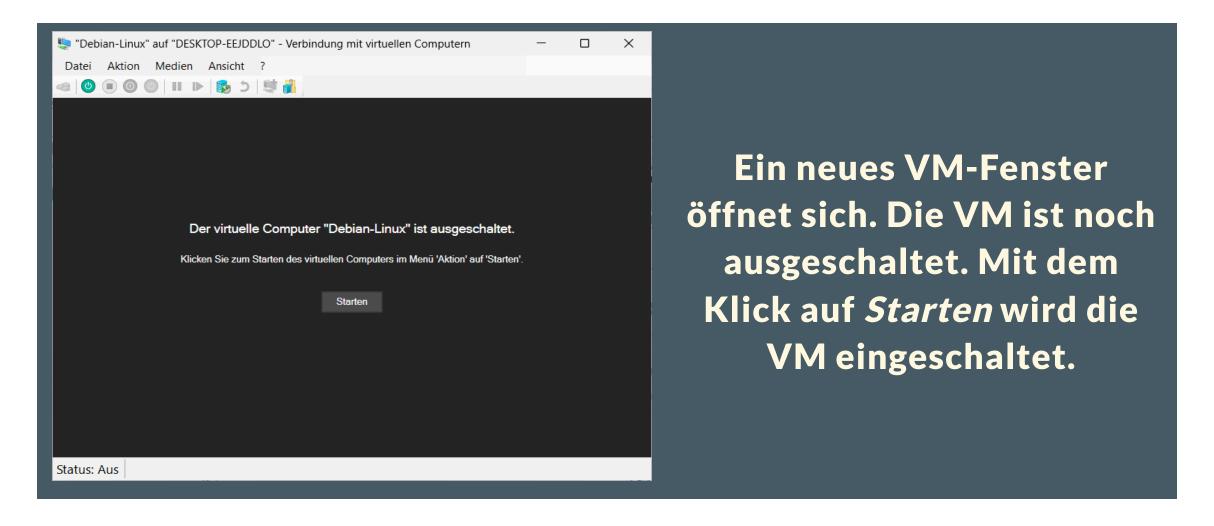
© 2024 Hermann Hueck 20/26

#### Hyper-V-Manager: Mit VM verbinden



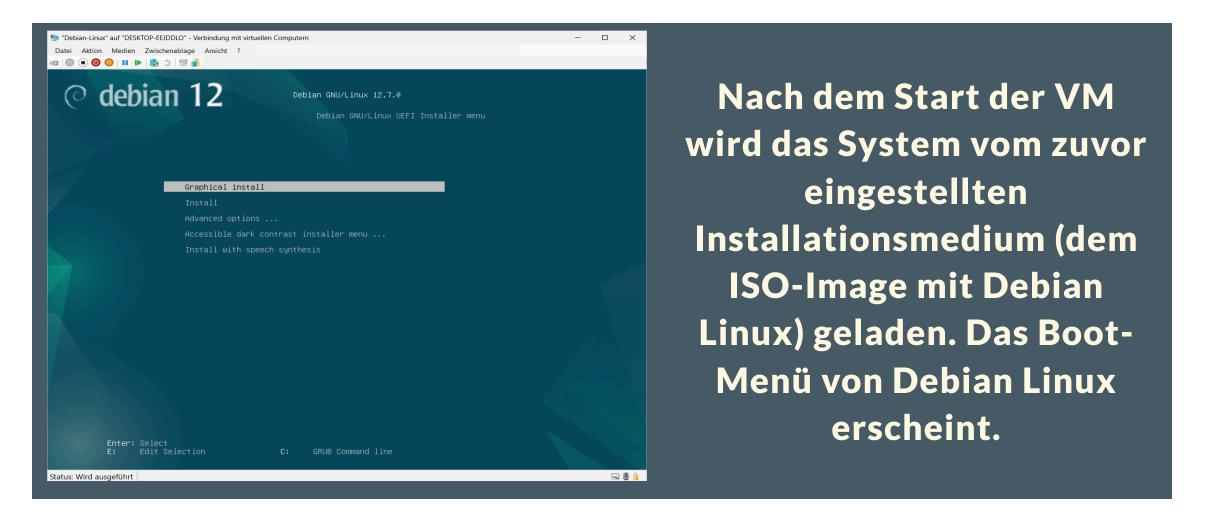
© 2024 Hermann Hueck 21/26

#### **Hyper-V-Manager: VM starten**



© 2024 Hermann Hueck 22/26

#### Hyper-V-Manager: Laden der VM vom ISO-Image



© 2024 Hermann Hueck 23/26

# Installation der gewählten Linux-Distribution

- Die hier gezeigten Hyper-V-Konfigurationsschritte sind grundsätzlich für alle Linux-Distributionen anwendbar.
- Sie unterscheiden sich nur bei der Auswahl des ISO-Images der betreffenden Distribution.
- Die Installation der Distribution erfolgt dann wie gewohnt. Die Installation von Linux in einer VM unterscheidet sich nicht von der Installation auf einem physischen Rechner.
- Die Installation von Debian Linux wird in einem separaten Foliensatz gezeigt.

© 2024 Hermann Hueck 24/26

#### Installationsmedium

- Das ISO-Format ist ein Dateiformat für optische Datenträger (CD, DVD).
- ISO-Dateien enthalten ein Abbild des Inhalts eines optischen Datenträgers in diesem Format.
- Früher war es üblich, ISO-Dateien auf CD/DVD zu brennen, um von diesen zu booten.
- ISO-Dateien können auch auf USB-Sticks kopiert werden, um von diesen zu booten. Dies ist heute das gängige Verfahren, um ein Betriebssystem auf einem physischen Rechner zu installieren.

© 2024 Hermann Hueck 25/26

# Links

<u>Video zur VM-Konfiguration mit Hyper-V und darauf folgender</u>
<u>Installation von Debian Linux</u>

© 2024 Hermann Hueck 26/26